

EMBRAPA

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA  
FLORESTAL CENTRO-SUL  
Caixa Postal, 3319  
80000 - Curitiba-PR

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 020 MES 07 ANO 1984 PÁG. 02

apa Florestas  
BIBLIOTECA

## EFEITO DO SOMBREAMENTO NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE ERVA-MATE (Ilex paraguariensis ST. HIL.)

José Alfredo Sturion\*

Este experimento foi conduzido no viveiro da UPF-EMBRAPA, localizado em Colombo, PR, com o objetivo de reduzir os custos de implantação, através da obtenção de mudas adaptadas gradativamente a um maior índice de insolação, evitando-se, desta forma, o sombreamento necessário por ocasião do plantio.

O delineamento estatístico utilizado foi o de blocos ao acaso com cinco repetições. Foram testados os seguintes tratamentos:

1. Mudas produzidas sob 70% de sombreamento, com redução progressiva para 50%, 30% e a pleno sol, aos 30, 60 e 90 dias após a repicagem;
2. Mudas produzidas sob 70% de sombreamento, com redução progressiva para 50%, 30% e a pleno sol, aos 45, 90 e 135 dias após a repicagem;
3. Mudas produzidas sob 70% de sombreamento, com redução progressiva para 50%, 30% e a pleno sol, aos 60, 120 e 180 dias após a repicagem;
4. Mudas produzidas sob 70% de sombreamento, com redução progressiva para 50%, 30% e a pleno sol, aos 75, 150 e 225 dias após a repicagem;
5. Testemunha - mudas produzidas sob sombreamento constante de 70%.

Onze meses após a repicagem, procederam-se às avaliações de sobrevivência, altura, diâmetro à altura do colo e peso de matéria seca da parte aérea e sistema radicular das mudas. Os valores obtidos para essas variáveis encontram-se na Tabela 1.

---

\* Engº Florestal, M.Sc., Pesquisador da UPF-EMBRAPA

TABELA 1. Avaliação das mudas de Ilex paraguariensis, onze meses após a germinação - médias de quatro repetições.

Tratamentos	Sobrevivência (%)	Altura (cm)	Diâmetro do colo (mm)	PMSR <sup>1</sup> (g)	PMSA <sup>2</sup> (g)	PMST <sup>3</sup> (g)
1	84,3 a	9,8 a	4,3 a	1,54 a	0,91 a	2,44 a
2	87,8 a	8,2 ab	3,9 ab	1,41 a	0,87 ab	2,28 a
3	84,3 a	8,1 ab	3,8 b	1,06 a	0,50 ab	1,76 a
4	83,8 a	7,9 b	3,6 b	1,09 a	0,68 ab	1,78 a
5	73,5 a	9,0 ab	3,5 b	1,09 a	0,56 b	1,65 a

Obs.: Médias seguidas por letras idênticas, em cada coluna, não diferem estatisticamente entre si, pelo teste de Tukey, ao nível de  $\alpha = 0,05$  de probabilidade.

1. PMSR = peso de matéria seca do sistema radicular
2. PMSA = peso de matéria seca da parte aérea
3. PMST = peso de matéria seca total

Observa-se que não houve influência do sombreamento na sobrevivência das mudas de erva-mate. Mudas de melhor qualidade foram produzidas através da redução do sombreamento de 70% para 50%, 30% e a pleno sol, aos 30, 60 e 90 dias, respectivamente, após a repicagem. Este tratamento permite a aclimação gradativa das mudas à luz solar, podendo-se evitar a proteção das mudas com laminado na ocasião do plantio, diminuindo, conseqüentemente, os custos de implantação. Além disso, reduz os riscos de ocorrência de doenças fúngicas decorrentes de condições desfavoráveis de temperatura e umidade proporcionadas por um sombreamento excessivo e prolongado.